This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩日本园特許庁(JP)

① 符 許 出 顧 公 開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-248370

@int, Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)11月6日

G 11 B 19/04 27/00 H 04 N 5/78 C 7627-SD D 8726-SD A 7916-SC

審査請求 朱請求 請求項の数 1 (全7頁)

②発明の名称

静止画像再生装置

②特 顋 平2-42370

@発明者 竹岡

良 樹

東京都港区西麻布 2 丁目26番30号 富士写真フィルム株式

会社内

②出 顋 人

富士写真フイルム株式

神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

⑩代 理 人 弁理士 香取 幸雄 外1名

明 知 专

1.発明の名称(

帮止管保育生长包

2. 特許請求の範囲

複数菌面の記録画像が記録された簡優記録解体から所葉の記録画像を再生する健定期像質生装度において、

耐記画機能思維は、管象構生に関係する情報が相称される再生情報記憶領域と、非無生画像に関連する情報が格納される非再生情報記憶療成と を育し、

総再生情報起題領域は、各記録高度に対応して その記録画像に前述する管理情報が移納される第 1の管理情報記憶領域と、各記録解像の画像デー クが1.画面単位で格納される第1の単像データ記 は領域とからなり、

旅邦再生記憶結成は、前記第1の国家データ記 体殊版に指摘された各記録画像のうち再生禁止が 指示された記録画像に関連する、再生バスワード を合む管理措施が搭納される第2の管理傾興記憶 領域と、前記再生禁止が指示された記録意味の画像デークが「面面単位で搭載される第2の画像デーク記は領域とからなり、

毎再生級値は.

画像の再生に関する指示を入力するための入力 手段と、 ・

国起第1、男2の包度情報記憶領域に所定の色度無数を記録すると共に、前記第1の医療デーク記憶領域に特納された記録画像のうち非再生が指示された記録画像の画像データを第2の画像デーク記憶領域に転送し記録する記録手段と、

再生すべる圏はデータをモニタ装置に出力する 出力手段と、

前記入力手段に応動して前記画便免券被体の祭 1 の管理情報記憶競技および第1 の画像データ記 他領域から管理情報なよび画像データを読み出 し、認識み出された管理情報に従って語読み出さ れた簡保データを制記出力手段に出力するととも に、前記記録手段を納到する制御手段とを有し、

蓝刷 原手段位、

前記入力手段より再生禁止を指示された記録に対すっクを覚しの西珠デークを覚しの西珠データが移納されている所は記録に対しているの一ク記憶を開発に対して格納し、かつ第2の回復デーク記憶を開発によりの正確を対し、新2の西旋デークには関係を持ちない。第2の西旋デークには関切したでで、第2の西旋デークを移し切りに対していた。第2の音をおしりませんがあります。第3の音を表していた。第2の音を表していた。第2の音を表していた。第2の音を表していた。第2の音を表していた。第2の音を表していた。第2の音を表した。第3の音を表していた。第3の音を表していた。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。第3の音を表している。

3. 発明の詳細な説明

拉筋分野

本発明は本発明は光ディスクやディジクルオーディオチーブ (DAT) 等の菌体記録世代に所定のフェーマットで記載された所要の静止個体を再生する静止圏体再生数器に関する。

消扰舞蹈

健疾のこの様の前止無数記録および再生技能に

<u> 月</u> 的

本発明はこのような事故に指おてなされたものであり、ディジタルオーディオテーブ等の長代の西位記録をはた複数画面の記録を開始した。この西位記録をはいるように方法を講じた場合にいるののでは、「一人のでは、「一人のでは、「一人のでは、「一人のなどの関係を図った神上圏位再生装置を提供することを目的とする。

発用の腕系

あっては、 先ディスク等の函位記録数はに記録した新正国際のうち前生時に他人に見られたくかい記録画位については再生管理機能として再生バスフードを知フードを設定することにより異生バスワードを知らない他人にはその画像を興まてきないように構成されていた。

再生記憶知様は、前記第1の簡優デーク記憶箱様 に抵納された各記録画像のうち再生祭止が指示さ れた記録画像に関連する、再生バスワードを含む 芒理情報が依納される第2の管理情報記憶領域 と、原記再生禁止が指示された記録質像の国家 データが1四百単位で格納される第2の回位デー 夕記位領域とからなり、再生装置は、画像の再生 に関する指示を入力するための人力手段と、第 1、第2の管理情報記憶領域に所定の管理情報を 記録すると共に、第1の厳族データ記憶領域に移 拍された記録画像のうち非再生が指示された記録 直像の画像ゲークを第2の音像ゲーク記憶額域に 在送し記録する記録手段と、毎生すべき選復デー タをモニク装置に出力する出力手段と、入力手段 に応動して前記関係記録媒体の第1の管理情報説 性領域および第1の直線デーク記憶領域から管局 情報および四位データを読み出し、頭読み出され た复理情報に従って故読み出された菌体デークを 前記出力手段に出力するとともに、前記記録手段 を制御する制御手段とを石し、制御手段は、入力

手段より再生無止を指示された記録画像の画像 データを到りの画像デーク記憶機械におけるもの 動像データが格納されている所定の記憶領域とあ 数2の画像データ記憶領域における所定の記憶領域 域に転送して将納し、かつ第2の包型情報記憶領域 はにその過像データの非可生に関する情報を結構 すると共に、動記到1の画像データ記憶域にあれた画像データが協納されている記憶領域に起めの解生す ペき画像デークを移し付えて格納するように可足 記紙手段を制御するものである。

実施所の説明

次に運作包面を参照して本発明による原止面依記録者よび再生製炭の実施例を延規に説明する。 家 2 図には静止唇板記録器面の一実証例の構成が示されている。何様において、静止質度記録後度 10にはコネクタ14を介して画像記録異件 | 2が接続されている。

野後記録版体12は、たとえば本実施例ではディ ジタルオーディオテーブであり、この画像記録域

イミング、フレームメモリ104 における記憶タイミング、および面像データの画像記録域は12への 苦込を制御する。

直接起鉄数は12は、第3回に示すように確定所 生に関連する情報が搭納される用生情報記憶領域 40と、直接の非再生に関連する情報が搭続される 非再生情報記憶領域などを有している。

再生情報記憶領域。40は、終止皆依の再生に周進する管理指移が格納される管理指模記憶領域 [TOCT] 144 と、複数超速の移止音像の関係データが1 前面単位で、たとえばっせの音頭分だけ格納される音像データ記憶鏡域 45とから構成されている。

変た非再生情報記憶気域(12は、再生情報記憶等 域(10内の面像デーク記憶頻域(5に移納された答記 段圏後のうち再生発止が操作入力部106 により形 示された記録器像のうちの非再生高級に関連する 管理情報が特納される管理情報記述領域 (TOU) 1 1 6 と、上記した再生発止が指示された記録函数の 直像データが1函商単位で格納される画像データ は 12にはディジタル形式の首はデータが記録される。

静止関係記録装度JOはA/D 変換器IOO と行号化 回路IO2 と、フレームメデリIO4 と、操作入力の IO5 と、対即回路IO8 とから主として構成されて いる。

A/D 変換器100 仕入力強子16から入力される映像信号をディジタル形式の番便データに変換する。

符号化四系102 はA/D 変換器100 より出力される画像データの色分離、圧縮符号化を行なう。

フレームメモリ104 には行号化回路102 から出力される1フレーム分の画像データが裕納される

操作入力部106 は国際記録に関する各種の記録 指示を手動操作により制質値路108 に対して行な うたのの手段である。なお、この指示には写生パ スプードとしての暗話を号、略証符号等が含まれる。

制御回路108 は符号化回路102 の信号処理のク

記憶領域47の記憶容量は、本実施例ではn 数の画面分の画像データが格納される記憶容量を有していれば十分であるが、これに阻らずそれ以下またはそれ以上の記憶容量であってもよい。

ē.

なお、後述するように百盆デークの頻繁時に超像データ記憶角度45に移動されている記録音像の 画像データが画像データ記憶祭成47の前定の記憶

制体回答 LOS 内にはカレンダが設けられており、本装置の現在の日時を管理している。制御回路 LOS は、このカレングより現在の日時を併、記録年月日 (FR) 52に競技データの記録年月日を記録する。

次に第1回に辞止商集業生装置の一実証例の様

競技に記述されかつ格柄される反に管理協議記住 競技64に格柄されているその記録画像の管理構築 が済走され、新たに管理情報記憶競技66にその記 鉄画像の管理構築が変き込まれる。

このような構成において入力端子16より鉄像係号が入力されると、この数像信号はA/D 変換器100 によりディジクル形式の画像デークに変換され、機作入力部106 より新期回路108 に入力された起紙循系に応効して料理団路108 の制御下に高号化回路102 によりこの画像データの色分差。圧続符号化が行なわれる。変に行号化回路102 から出力された1フレーム分の画像データがフレームメモリ104 に格納される。

次いで制題目路108 からアドレス級110.コネクタ14を介して画像記録媒体12に記録されるべき静止確健の画像データが格納される画像データ記憶鉄域45のアドレスが指定され、所足の記せ領域に「展面分の辞止画像の画像データがフレームメモリ104 より画数記録媒体12に初時をれる。

、単に斜回回路108からアドレス線116.割離板

成を示す。同題において、前止衝像再生装置20にはコネクタ18を介して衝像記録異体12が扱続されている。

辞止面像海生装置20は生としてフレールメモリ200 と、接号回路202 と、D/A 交換器204 と、信号処理回路206 と、操作入力部208 と、制御包定210 とから構成されている。

後号回路 202 はフレームメモリ 202 から終み出されたエフレーム分の圧縮符号化された監修データを伸長復号する回路である。

信号処理回路206 は、D/A 変換器204 により変 膜されたアナログ信号をRGB 信号またはKISC信号 平のほぼテレビジョン信号に変換処理する。

技作入力部 206 は、国使再生に属する指示を手動操作により顧問回認 210 に対して行なうための手段である。この信示には再生バスワードとしての際証券号、暗証符号学が含まれる。

奪題節盤 210 は操作入力部 208 からの指示に参 づいて面保記点版件 12から国像データを読み出す 際の首体記録版体 12に おけるアドレス指定。 フ レームメモリ202 における道はデータの設出しタイミングの利用、後等回程202.0/A 変数器204.信号処理回路206 の各回路の制御、管理場報の管理と編集を行なう。

前海回路 210 は CPU 212 と、入出 カインサーフェース 214 と、 BAN 216 と、 BON 218 とクイマ 220 とから構成されている。クイマ 220 は計博を行ない、本装置の現在日時を生成するカレング機能を売している。

また GPU 212 と、入出力インクーフェース 714 と、 RAK 216 と、 RDK 215 とは違いにバスライン 222 により抵抗されている。

静止極後再生装載20の信号処理回路206 はコネクタ22を介してモニタ装置30に接続されている。

この構成において操作人力部208 から副詞回韶210 の所望の記録哲康を第生すべき音の指示が入出力インターフェース214 に入力されると、まず四個記録媒件12における再生情報記憶領域40内の管理情報記憶領域1TOC1144 から再生すべき記録 画像の科生に同逢する管理情報が入出力イン

暗記位領域40の管理指錄記位領域 (TOCT) 44 に拾 納されている各記録医療に対応する陰理情報およ びその記録棄保を1箇面ずつ、全面最についてモ ニク装置10の表示断断上で確認してその結弁箇象 の他人による再生を禁止する必要があるか、ある いは一時的にその記録断役を再生する必要がない か号を判断する。たとえば操作者があ5回(a) に 吊す用生情報記憶領域40内の蓄ωデーク記憶領域 45における記憶領域(44)に格納されている記録圏 だを再生不安であると判断し、その旨、後作 入力部208 によりデークを入力する。このとき CPU 212 世,直接記錄媒体12の非兩空鐵線記憶領 版 42の管理旅報記憶領域に指摘されている管理領 年を参照し、 順後データ記憶線版 47における未記 題の、または再巻込可能な紀銘領域を検索してそ の記憶領域(たとえば記憶領域(は))に再生不要 と判断された前記記録画像の画像データを画像 デーナ記位領域(5における起位領域(44)から転送 レ・格納する。こうして蘇俊チークが貫生機能能 改領域40内の函像デーク記憶領域45から非常生は

ターフェース214 を介してRAK 216 に読み出される。

次いて CFU 212 は RAU 216 に結約された上記記録簡単の再生に関する管理体報を委解してそれに対応する記録簡優のエフレーム分の重位データをフレームメモリ 200 に読込ませる。

次いで個号回路202 によりこの首様データは停 長集号され、D/A 変換器204 によりアナログ信号 に変換されるパこのアナログ信号は信号処理回路 206 により所定の標準テレビジェン信号に変換処 理され、この著使信号の表わず記録画像がモニタ 禁銀30の画面上に表示される。

また私AX 216 に被込まれた上記記録回体の再生に関する管理機能を見たい場合には操作入力部20% を操作することによりその管理情報は、CPU 212 の製鋼下に入出力インターフェース214 、後号回路202. D/A 変換器204 および信号処理回路206 を介してモニク装置30に出力され、このモニタ装置30の表示回面上に表示される。

このように操作者は、舊後記録解除12の貫生情

般記憶領域42内の軽度データ記憶領域47に移し換 えられた後に、後作入力部208 からの信示に応し て毎たに非典生物報記章紙類42内の管理情報記憶 級域 ITOCII)46 にその記録図像に開達する鉄道し た無理情報が移的されると共に、再生情報記憶網 域40内の管理情報記憶節度(TOC) 144 および画像 デーク記憶領域 45にこれまで格角されていた前記 記録画作の管理検報および画像データは演击され る。次いで再生協能記憶領域40内の画像データ記 值领域45亿名的各記值领域(144)には記憶領域(145) にこれまで始めされていた記録面像の画像 ナークが、また記世務塔 (#5)には記憶領域 (#6)に これまで技術されていた菌体データが、以下同様 に順次、行し換えられる。このように直位データ が損寒された後の簡色デークの配列は第5回(6) に示すようになる。・

ここで智慧切報記憶破機46に格納される管理情報として管理情報記載競技44に格納される管理情報に加大で他人による記載百馀の再生を禁止したい場合には再生パスワード (82) 65が設定される。

再生バスワード (AP) 65が設定されると自動的に基生を止つうグ (RF) 67が設定されるようになっている。この場合に再生バスワード (RP) 65を操作入力・低 10% より入力し、そのデータと子め回体記録集体 12に格納されている再生バスワードとが一致すればその記録画像を再生することができる。

は画像について画像再生も禁止するように方法を 集じた場合において提来動業において生じた記録 画像の画像データのアクセスの不自然さが解消される。

4.図面の簡単な説明

第1回は本発明が適用される辞止音像再生装度 の一会範例の構成を示すプロック圏、

第2回は本発明が遅用される静止論検記経衰速 の一実施例の構成を示すプロック図。

第3回は第1回および第2回における面配記は 群体の記憶領域における記録フォーマットの一例 を示す説明図、

第4回は困る回における記録フェーマットのうち、管理情報記述疑问に格納されるデータの構成例を示す説明回。

第5回は第3回に示した値値記録機体の記憶類 域の記憶フェーマットにおける画像データの場為 南と編集後のデータの証列状態を示す説明図であ メ

主要部分の可引の説明

はデークを再生情報記憶領域からお再生情報記憶 試験に延迟し、かつ格納するようにしてもよい。 この場合にその直接データが移納されていた再生 情報記憶領域における所定の記憶が尽に他の再生 すべき記及証像の画像データを順次、移し換えて 格納することは関係である。

<u>効 ₽</u>

以上に説明したように本名明では移動画の記録

図園体が記録された音楽記載体から所望の記録

図像を再生する静止習倫再生装置においるの類性

検報記技嫌域内に括めされている記録画のの記録

データを編集する際に再生が変記があれたに野ほかられた。

図像でデータを非異生が変記があれた。

図像であると共に、前紀に初められた。

はのでは続いの所定の思しかがない。

はいますべきない。

はいますべきない。

はいまれている。

ないままる。

ないまる。

ないまるる。

ないまるるる

10. ... 野止百条記益裝配

12. 面像記錄媒体

20. . . . 幹止固備再生發髮

10 . . . モニタ質数

100 . . . A/D 安热器

102 . . . 符号化团路

184,208 . . フレームメモリ

-106,288 . 操作人力部

106.216 . . 新日日 日

202 . . . 版号回辑

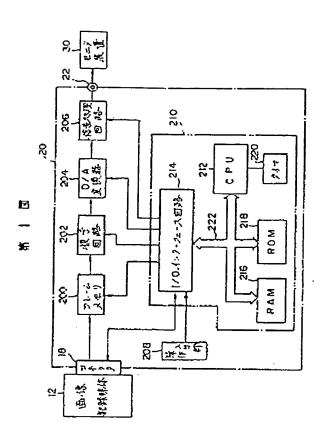
204 D/A 变换器

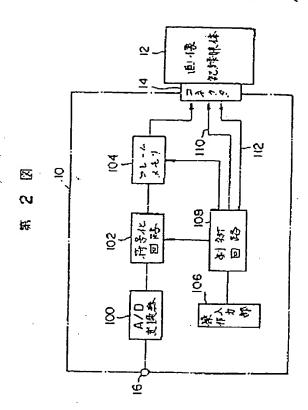
206 信号处理回路

特兵出版人 富士写真フィルム株式会社

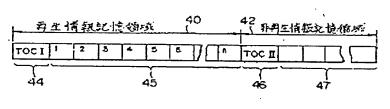
代 理 人 各取 学業

丸山 羟庚





第 3 図



第 4 図

第5図

